

KLINGER Kempchen GmbH

Im Waldteich 21

46147 Oberhausen

Ihr Ansprechpartner: Frank Beisenbruch (Abt. AD)

Beständigkeitsnachweis für CONVEX Dichtungen mit Weichstoffauflagen gegenüber Erdgas mit oder ohne Wasserstoffbeimischung, gasförmig und Konformität zu DIN 30691 (Blitzschutztragfähige Dichtungen)

BNW-NGH-24-B02

Sehr geehrte Damen und Herren,

basierend auf unseren Erfahrungen und den Empfehlungen in der Literatur wie z.B. DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V. „Werkstoff-Tabelle“, bescheinigen wir die chemische Beständigkeit von den hier genannten Dichtungstypen und Werkstoffen unter folgenden Bedingungen:

Dichtungstyp: CONVEX Dichtungen mit Weichstoffauflagen Typ B45A; B47A; B49A

Trägerwerkstoff: Cr-Ni-Ti- und Cr-Ni-Mo-Ti-Stahl, austenitisch
1.4541 (X6CrNiTi18-10) und 1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)Cr-Ni-Mo-Stahl, austenitisch
1.4401 (X5CrNiMo17-12-2) und 1.4404 (X2CrNiMo17-12-2)

Auflagewerkstoff: Expandierte Graphitfolien (C ≥ 99,0%)

Medium: Erdgas / Methan (CH₄) mit Wasserstoff, gasförmig (H₂)
Zusammensetzung gemäß Technische Regel – Arbeitsblatt DVGW G 260 (A) „Gasbeschaffenheit“, sowie Wasserstoffbeimischung bis 100 Vol% H₂.

Betriebstemperatur: -50°C bis +250°C

Betriebsdruck: Max. MOP 160 bar in Abhängigkeit des rechnerischen Nachweises.

Die technische Eignung der Dichtung ist abhängig von der Einbausituation und Montage. Insbesondere äußeres Zusatzlasten aus Rohrleitungen sind zu berücksichtigen.

Dieser Dichtungstyp ist konform zu DIN 30691 und kann als blitzstromtragfähige Dichtung verwendet werden (Prüfbericht auf Anfrage).

Die Verantwortung der Gefährdungsbeurteilung und Risikoanalyse gemäß BetrSichV unterliegt dem Anlagenbetreiber. Eine Gewährleistung seitens des Dichtungsherstellers besteht nicht.

Klinger Kempchen GmbH

Technik / chem. Labor

Oberhausen 24.02.2025

Diese Nachricht ist auch ohne Unterschrift gültig.

Für dieses gedruckte Dokument gibt es keinen Revisions- und Änderungsdienst. Gültigkeit hat immer die aktuelle Version, welche sich auf unserer Web-Page (www.klinger-kempchen.de) befindet und jederzeit heruntergeladen werden kann.

BNW-NGH-24-B02_Rev01_D.docx